

Tiger Pro 60HC 60HL4-(V) 440-460 Watt MONOFACIAL-MODUL

Typ P

Plus-Leistungstoleranz 0~+3%

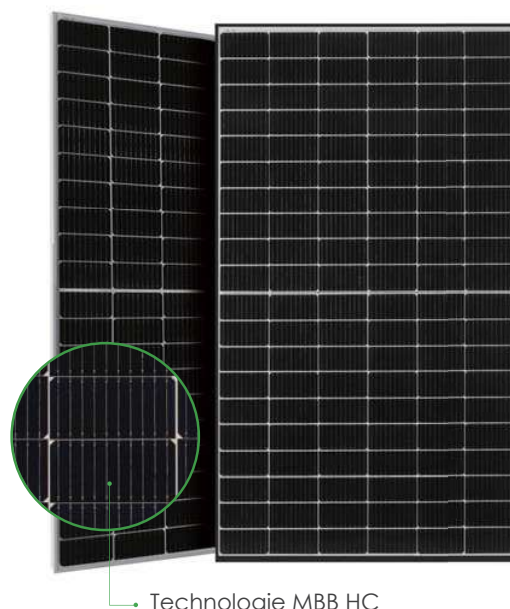
IEC61215(201 6), IEC61 730(201 6)

ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO 1 4001:201 5: Umweltmanagementsystem

ISO45001:201 8

Arbeitsschutzmanagementsysteme



Technologie MBB HC

Hauptmerkmale



Multi-Busbar-Technologie

Bessere Lichterfassung und Energiespeicherung, somit bessere Ausgangsleistung und Zuverlässigkeit des Moduls.



Reduzierte Verluste im Zusammenhang mit dem Hot-Spot-Effekt

Optimierte elektrische Montage und niedrigerer Betriebsstrom sorgen für eine Reduzierung der Verluste durch den Hot-Spot-Effekt und einen günstigeren Temperaturkoeffizienten.



PID-Beständigkeit

Garantie eines hervorragenden Schutzes vor Leistungsverlusten durch den PID-Effekt (PID – Induced Voltage Degradation) dank der Optimierung des Massenproduktionsprozesses und der Materialkontrolle



Beständigkeit gegen extreme klimatische Bedingungen

Hohe Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak.



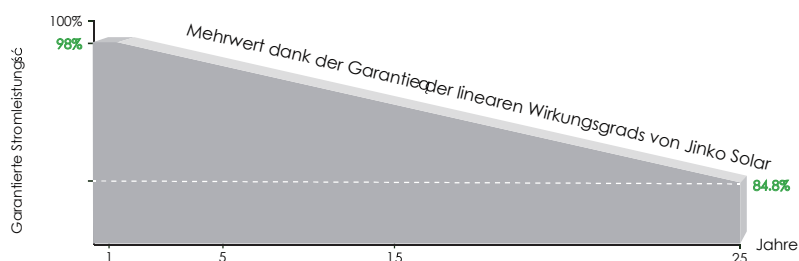
Bessere Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung

Zertifiziert: Windbelastung (2400 Pa), Schneebelastung (5400 Pa).



Continuous Quality Assurance

GARANTIE DES LINEAREN WIRKUNGSGRADS

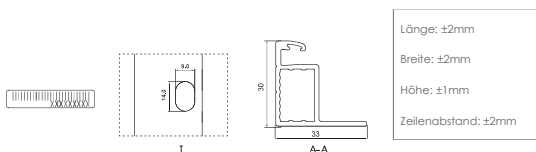
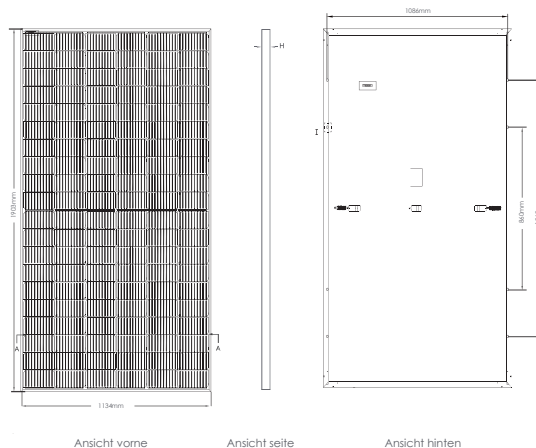


15 -Jahre Garantie für Produkt

25 -Jahre Garantie für linearen Wirkungsgrad

0.55% jährliche Degradation über 25 Jahre

Technische Zeichnungen

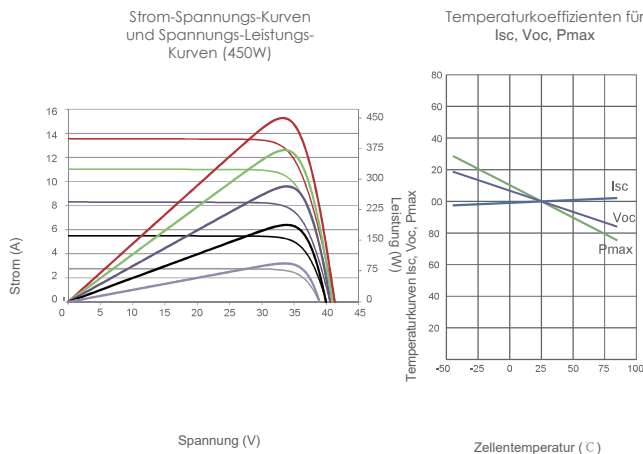


Verpackungskonfiguration

(zwei Paletten bilden einen Stapel)

35 Stck./Palette, 70 Stck./Stapel, 840 Stck./40'-HQ-Container

Elektrische Parameter und Temperaturkoeffizienten



Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristalline P-Zellen
Anzahl der Zellen	120 (6×20)
Abmessungen	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 inch)
Gewicht	24.2 kg (53.35 lbs)
Vorderscheibe	3,2 mm, Antireflex-Schicht, hoher Transmissionskoeffizient, niedriger Eisengehalt, Sicherheitsglas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	SchutzartIP68
Anschlusskasten	TUV 1×4,0mm² 1200mm

SPEZIFIKATIONEN

Modultyp	JKM440M-60HL4		JKM445M-60HL4		JKM450M-60HL4		JKM455M-60HL4		JKM460M-60HL4	
	JKM440M-60HL4-V		JKM445M-60HL4-V		JKM450M-60HL4-V		JKM455M-60HL4-V		JKM460M-60HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Max. Leistung (Pmax)	440Wp	327Wp	445Wp	331Wp	450Wp	335Wp	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp
Spannung bei max. Leistung (Vmp)	33.72V	31.39V	33.82V	31.56V	33.91V	31.73V	34.06V	31.91V	34.20V	32.07V
Strom bei max. Leistung (Imp)	13.05A	10.43A	13.16A	10.49A	13.27A	10.55A	13.36A	10.61A	13.45A	10.67A
Spannung des offenen Kreises (Voc)	41.02V	38.72V	41.10V	38.79V	41.18V	38.87V	41.33V	39.01V	41.48V	39.15V
Kurzschlussstrom (Ioc)	13.73A	11.09A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.93A	11.25A	14.01A	11.32A
Wirkungsgrad des Moduls STC (%)	20.39%		20.62%		20.85%		21.08%		21.32%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Max. Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Max. Reihensicherung	25A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperatur-Leistungsfaktor Pmax	-0.35%/°C									
Temperatur-Spannungsfaktor Voc	-0.28%/°C									
Temperatur-Stromfaktor Isc	0.048%/°C									
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°C									

*STC: Irradiation 1000W/m²



Zellentemperatur 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiation 800W/m²



Zellentemperatur 20°C

AM=1.5



Windgeschwindigkeit 1 m/s